제품명: **COL18A1** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: **APRab09174**
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	-

항원 정보

유전자명	COL18A1
다른 이름	COL18A1; Collagen alpha-1(XVIII) chain
유전자 ID	80781.0
SwissProt ID	P39060
면역원	이 항체는 인간 콜라겐 알파-1 XVIII 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 1301-1350

배경

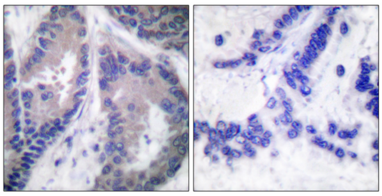
이 유전자는 제18 형 콜라겐의 알파 사슬을 코딩합니다. 이 콜라겐은 다중 삼중 나선 구조(콜라겐성 도메인)가 비콜라겐성 도메인에 의해 중단된 여러 개의 삼중 나선 도메인을 포함하는 세포외 기질 단백질인 멀티플렉신 중 하나입니다. 이 단백질의 긴 이형체는 프리즐드 수용체의 세포외 부분과 상동성을 갖는 N-말단 도메인을 가지고 있습니다. C-말단 도메인의 여러 내부 절단 부위에서 일어나는 단백질 분해 과정을 통해 강력한 항혈관신생 단백질인 엔도스타틴이 생성되며, 이는 혈관신생 및 종양 성장을 억제할 수 있습니다. 이 유전자의 돌연변이는 크노블로흐 증후군과 관련이 있습니다. 이 증후군의 주요 특징은 망막 이상이므로, 제18 형 콜라겐은 망막 구조 및 신경관 폐쇄에 중요한 역할을 할 수 있습니다. 대체 스플라이싱을 통해 여러 전사 변이체가 생성됩니다.

. [RefSeq 제공, 2014년 12월], 질병: COL18A1 유전자 결함은 노블로흐 증후군(KNO)[MIM:267750]의 원인입니다. KNO는 고도 근시, 망막 박리를 동반한 유리체망막 변성, 황반 이상 및 후두부 뇌탈출증을 특징으로 하는 상염색체 열성 유전 질환입니다. 기능: COLA18A는 망막 구조 결정 및 신경관 폐쇄에 중요한 역할을 하는 것으로 추정됩니다. 기능: 엔도스타틴은 내피 세포 증식 및 혈관 형성을 강력하게 억제합니다. 성장 인자 신호 전달에 관여하는 헤파린 황산 프로테오글리칸에 결합하여 혈관 형성을 억제할 수 있습니다. 다형성: 1675번 위치의 다형성과 전립선암 사이에 연관성이 있습니다. 이형접합체 Asn-1675를 가진 사람은 동형접합체 Asp-1675를 가진 사람에 비해 전립선암 발병 위험이 2.5배 높습니다. PTM: 트리펩타이드 반복 단위(G-X-Y)의 세 번째 위치에 있는 프롤린이 일부 또는 모든 사슬에서 수산화됩니다. 유사성: 멀티플렉신 콜라겐 계열에 속합니다. 유사성: 1개의 FZ(frizzled) 도메인을 포함합니다. 유사성: 1개의 TSP N-말단(TSPN) 도메인을 포함합니다. 조직 특이성: 간, 폐, 신장에서 가장 높은 수준으로 여러 장기에 존재합니다.

연구 분야

-

이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 폐암 조직에 대한 면역조직화학 분석(콜라겐 알파1 XVIII 항체 사용). 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.